

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

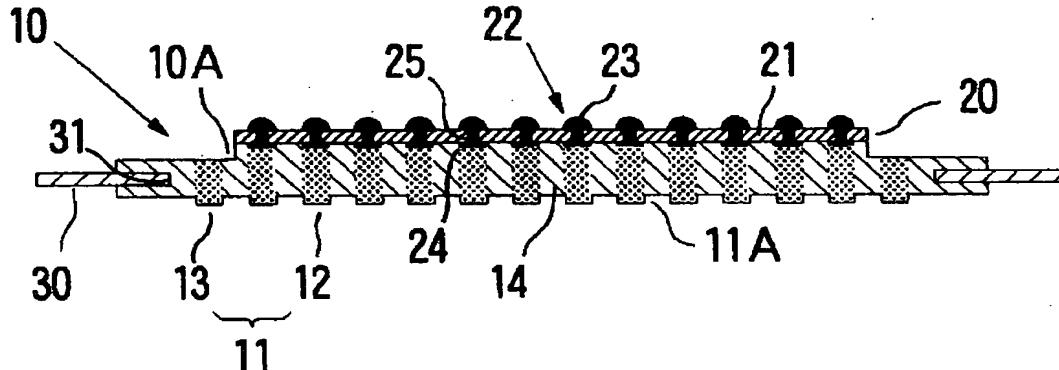
(10) 国際公開番号
WO 2004/112195 A1

(51) 国際特許分類?: H01R 11/01, G01R 1/073
 (72) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007523
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 大典 (YAMADA, Daisuke) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 289番地 1 株式会社 JSRマイクロテック内 Saitama (JP). 木村 潔 (KIMURA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 289番地 1 株式会社 JSRマイクロテック内 Saitama (JP). 荒▲崎▼尚輝 (ARASAKI, Naoki) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 289番地 1 株式会社 JSRマイクロテック内 Saitama (JP).
 (22) 国際出願日: 2004年6月1日 (01.06.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-167818 2003年6月12日 (12.06.2003) JP
 特願2003-275407 2003年7月16日 (16.07.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JSR
 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040045 東
 京都中央区築地五丁目 6番 10号 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031
 東京都品川区西五反田七丁目 13番 6号 五反田山
 崎ビル 6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ANISOTROPIC CONDUCTIVE CONNECTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR AND CIRCUIT DEVICE INSPECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 異方導電性コネクター装置およびその製造方法並びに回路装置の検査装置



WO 2004/112195 A1

(57) Abstract: A anisotropic conductive connector device which does not require the positioning job of a sheet-form connector, can provide a good electrical connection condition even when the pitch of an electrode to be connected with is small, and constantly ensures a good electrical connection condition after used repeatedly over an extended period or used under a high-temperature environment. The anisotropic conductive connector device (10) comprises an anisotropic conductive film (10A) in which a plurality of conduction path forming units (11) extending in a thickness direction are disposed while being insulated from each other by insulation units (14), and a sheet-form connector (20) in which a plurality of electrode structures (22) exerting in the thickness direction of an insulating sheet (21) are disposed on the sheet, wherein the sheet-form connector (20) is integrally provided on or integrated with the anisotropic conductive film (10A), with respective electrode structures (22) positioned on respective conduction path forming units (11) of the anisotropic conductive film (10A).

(57) 要約: シート状コネクターの位置合わせ作業が不要であり、接続対象電極のピッチが小さいものであっても、良好な電気的接続状態が得られ、しかも、長期間にわたって繰り返し使用した場合や高温環境下に使用した場合でも、良好な電気的接続状態が安定に維持される異方導電性コネクター装置を提供する。厚み方向に伸びる複数の導電路形成部 11 が、絶縁部 14 によって相互に絶縁された状態で配置されてなる異方導電膜 10A と、絶縁性シート 21 にその厚み方向に伸びる複数の電極構造体 22

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。